

Problemi con %

1° Tipo: Calcolare la % di:
un numero, una somma di denaro...

Si deve moltiplicare la %, scritta come frazione, per il numero.

- es. 1: Calcola il 40% della 25

$$40\% \text{ di } 25 = \frac{40}{100} \cdot 25 = 10 \text{ alunni.}$$

- es. 2: la felpa la compro quando ci sono i soldi (sconto 20%); costerebbe 70€ senza sconto.

$$20\% \text{ di } 70€ = \frac{20}{100} \cdot 70€ = 14€$$

2° Tipo: Trasformare in % il rapporto tra due numeri.

Devo calcolare il rapporto e poi moltiplicarlo per 100

es. 1 52 pers. su 208 sono vegetari
 iani. Qual è la % di vegetariani?

$$\frac{52}{208} \cdot 100 = 25\%$$

es. 2: Ho speso 15€ su 75€
 che avevo. Quanto ho speso in %

$$\frac{15}{75} \cdot 100 = 20\%$$

3° tipo: Calcolare un numero di
 cui conosco una %

Devo dividere la quantità che
 conosco per la %.

es. 1 Il 25% di una classe
 corrisponde a 7 alunni. Quanti
 alunni in totale?

$$25\% \text{ di } x = 7$$

$$\frac{25}{100} \cdot x = 7 \rightarrow x = 7 : \frac{25}{100} = 7 \cdot \frac{100}{25} = 28$$

Es. 2: Il 15% del prezzo di un frigo è 90€.
Calcola il prezzo di listino.

$$90€ : \frac{15}{100} = 90€ \cdot \frac{100}{15} = 600€$$